

《芽胞杆菌分类学》

图书基本信息

书名：《芽胞杆菌分类学》

13位ISBN编号：9787030473086

出版时间：2016-3

作者：刘波, 陶天申, 王阶平, 刘国红

页数：1252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《芽胞杆菌分类学》

内容概要

本书是芽胞杆菌研究第三卷芽胞杆菌分类学，包含了五章。第一章芽胞杆菌的研究历史，介绍了芽胞杆菌的发现、分类及应用；第二章芽胞杆菌分类学方法，包括芽胞杆菌的分类学文献，传统分类学方法研究，现代分类学方法，芽胞杆菌类群的划分以及分类学发展趋势；第三章芽胞杆菌的分类系统演化，介绍芽胞杆菌初期分类系统，分类系统演变及芽胞杆菌分类系统的沿革；第四章芽胞杆菌分类学研究进展，主要包括芽胞杆菌近十年新种的发现，芽胞杆菌资源描述规范细则，芽胞杆菌经典分类学、分子分类学及脂肪酸分类学特征；第五章芽胞杆菌近缘属种类描述，主要包括芽胞杆菌科种类，脂环酸芽胞杆菌科种类、类芽胞杆菌科种类、球菌科种类、芽孢乳杆菌科种类、乳酸芽胞杆菌科种类、太阳杆菌科种类、分类定位不确定科种类、丹毒丝菌科种类等。

书籍目录

第一章芽胞杆菌分类学历史

第一节微生物分类学的起源

- 一、概述
- 二、显微镜的发明与应用
- 三、微生物学的发展
- 四、细菌的发现
- 五、生物分类学的发展
- 六、细菌分类学的起源

第二节芽胞杆菌分类学的起源与发展

- 一、芽胞杆菌分类学的起源
- 二、芽胞杆菌分类奠基人——费迪南德·朱利叶斯·科恩
- 三、芽胞杆菌的特征描述

第二章芽胞杆菌分类学方法

第一节芽胞杆菌分类学文献

- 一、细菌分类学三个里程碑
- 二、伯杰氏鉴定细菌学手册
- 三、伯杰氏系统细菌学手册（第一版）
- 四、伯杰氏系统细菌学手册（第二版）

第二节芽胞杆菌种类命名

- 一、芽胞杆菌分类学名词
- 二、芽胞杆菌分类学名称
- 三、芽胞杆菌学术命名
- 四、芽胞杆菌模式菌株
- 五、芽胞杆菌分类的相关文献
- 六、芽胞杆菌新种发表
- 七、芽胞杆菌新种发表实例

第三节芽胞杆菌资源描述规范

- 一、芽胞杆菌资源描述规范术语和定义
- 二、芽胞杆菌菌种资源基本信息
- 三、芽胞杆菌菌种特征描述信息

第四节芽胞杆菌分类学方法

- 一、芽胞杆菌传统分类学方法
- 二、芽胞杆菌现代分类学方法

第五节芽胞杆菌新种发现与发表

- 一、国际芽胞杆菌新种的发现
- 二、我国芽胞杆菌新种的发现

第三章芽胞杆菌分类系统演化

第一节芽胞杆菌分类系统建立

- 一、芽胞杆菌属分类系统的研究
- 二、芽胞杆菌近缘属分类系统的研究
- 三、非芽胞杆菌科分类系统的研究

第二节芽胞杆菌类群的划分

- 一、基于表型的芽胞杆菌类群划分
- 二、基于16SrRNA序列分类的芽胞杆菌类群划分

第三节芽胞杆菌近缘属的分化

- 一、芽胞杆菌近缘属分化依据
- 二、芽胞杆菌属分化结果

第四节芽胞杆菌分类系统演变

- 一、原核生物系统发育对芽胞杆菌属分类系统演替的影响
- 二、芽胞杆菌系统发育的演替与进化
- 三、芽胞杆菌分类与鉴定思路

第五节芽胞杆菌分类系统沿革

- 一、厚壁菌门分类系统沿革
- 二、芽胞杆菌纲分类系统沿革
- 三、芽胞杆菌目分类系统沿革
- 四、《伯杰氏系统细菌学手册》芽胞杆菌相关属变动
- 五、芽胞杆菌种属分类地位变动

第四章芽胞杆菌分类学特性

第一节芽胞杆菌表型分类学特性

- 一、芽胞杆菌经典分类学方法
- 二、芽胞杆菌表型形态观察实例
- 三、芽胞杆菌生理生化特性的聚类分析
- 四、讨论

第二节芽胞杆菌分子分类学特性

- 一、芽胞杆菌的分子分类
- 二、芽胞杆菌分子分类学研究方法
- 三、芽胞杆菌的16SrRNA聚类分析
- 四、讨论

第三节芽胞杆菌脂肪酸分类学特性

- 一、芽胞杆菌脂肪酸特性
- 二、芽胞杆菌脂肪酸分类学研究方法
- 三、芽胞杆菌种类主要脂肪酸组成
- 四、芽胞杆菌脂肪酸特性分析
- 五、讨论

第五章芽胞杆菌的系统发育

第一节基于脂肪酸生物标记芽胞杆菌的系统发育

- 一、概述
- 二、研究方法
- 三、芽胞杆菌属种类的脂肪酸生物标记分布特性
- 四、基于脂肪酸生物标记的芽胞杆菌属系统发育分析
- 五、讨论

第二节基于全基因组芽胞杆菌系统发育

- 一、概述
- 二、研究方法
- 三、芽胞杆菌属间ANI值分布情况
- 四、芽胞杆菌种间ANI值分布情况
- 五、芽胞杆菌亚种间ANI分布情况
- 六、ANI值与基因四核苷酸回归系数的相关性
- 七、讨论

第三节基于物质组学芽胞杆菌系统发育

- 一、概述
- 二、研究方法
- 三、芽胞杆菌物质组学分析
- 四、基于物质组学芽胞杆菌系统发育
- 五、讨论

第六章芽胞杆菌近缘属种类描述

《芽胞杆菌分类学》

第一节芽胞杆菌科

- 一、芽胞杆菌属 (*Bacillus*)
- 二、好氧芽胞杆菌属 (*Aeribacillus*)
- 三、碱芽胞杆菌属 (*Alkalibacillus*)
- 四、别样芽胞杆菌属 (*Allobacillus*)
- 五、交替芽胞杆菌属 (*Alteribacillus*)
- 六、兼性芽胞杆菌属 (*Amphibacillus*)
- 七、厌氧芽胞杆菌属 (*Anaerobacillus*)
- 八、无氧芽胞杆菌属 (*Anoxybacillus*)
- 九、水芽胞杆菌属 (*Aquibacillus*)
- 十、居盐水芽胞杆菌属 (*Aquisalibacillus*)
- 十一、热碱芽胞杆菌属 (*Caldalkalibacillus*)
- 十二、热芽胞杆菌属 (*Caldibacillus*)
- 十三、樱桃样芽胞杆菌属 (*Cerasibacillus*)
- 十四、堆肥芽胞杆菌属 (*Compostibacillus*)
- 十五、房间芽胞杆菌属 (*Domibacillus*)
- 十六、假芽胞杆菌属 (*Falsibacillus*)
- 十七、虚构芽胞杆菌属 (*Fictibacillus*)
- 十八、线芽胞杆菌属 (*Filobacillus*)
- 十九、地芽胞杆菌属 (*Geobacillus*)
- 二十、纤细芽胞杆菌属 (*Gracilibacillus*)
- 二十一、喜盐碱芽胞杆菌属 (*Halalkalibacillus*)
- 二十二、喜盐芽胞杆菌属 (*Halobacillus*)
- 二十三、盐乳芽胞杆菌属 (*Halolactibacillus*)
- 二十四、解氢芽胞杆菌属 (*Hydrogenibacillus*)
- 二十五、吉林芽胞杆菌属 (*Jilinbacillus*)
- 二十六、慢生芽胞杆菌属 (*Lentibacillus*)
- 二十七、赖氨酸芽胞杆菌属 (*Lysinibacillus*)
- 二十八、高钠芽胞杆菌属 (*Natribacillus*)
- 二十九、嗜碱芽胞杆菌属 (*Natronobacillus*)
- 三十、大洋芽胞杆菌属 (*Oceanobacillus*)
- 三十一、鸟氨酸芽胞杆菌属 (*Ornithinibacillus*)
- 三十二、海境芽胞杆菌属 (*Paraliobacillus*)
- 三十三、少盐芽胞杆菌属 (*Paucisalibacillus*)
- 三十四、鱼芽胞杆菌属 (*Piscibacillus*)
- 三十五、海芽胞杆菌属 (*Pontibacillus*)
- 三十六、假纤细芽胞杆菌属 (*Pseudogracilibacillus*)
- 三十七、嗜冷芽胞杆菌属 (*Psychrobacillus*)
- 三十八、盐渍芽胞杆菌属 (*Sdlinibacillus*)
- 三十九、居盐土芽胞杆菌属 (*Saliterribacillus*)
- 四十、栖盐水芽胞杆菌属 (*Salsuginibacillus*)
- 四十一、沉积物芽胞杆菌属 (*Sediminibacillus*)
- 四十二、中华芽胞杆菌属 (*Sinibacillus*)
- 四十三、易弯盐芽胞杆菌属 (*Streptohalobacillus*)
- 四十四、细纤芽胞杆菌属 (*Tenuibacillus*)
- 四十五、微温芽胞杆菌属 (*Tepidibacillus*)
- 四十六、土地芽胞杆菌属 (*Terribacillus*)
- 四十七、德斯科科芽胞杆菌属 (*Texcoconibacillus*)
- 四十八、深海芽胞杆菌属 (*Thalassobacillus*)

《芽胞杆菌分类学》

四十九、高温长型芽胞杆菌 (*Thermolongibacillus*)

五十、枝芽胞杆菌属 (*Virgibacillus*)

五十一、火山芽胞杆菌属 (*Vulcanibacillus*)

第二节脂环酸芽胞杆菌科 (*Alicyclobacillaceae*)

五十二、脂环酸芽胞杆菌属 (*Alicyclobacillus*)

五十三、多变芽胞杆菌属 (*Effusibacillus*)

五十四、硫化芽胞杆菌属 (*Sulfobacillus*)

五十五、膨胀芽胞杆菌属 (*Tumebacillus*)

第三节类芽胞杆菌科 (*Paenibacillaceae*)

五十六、氨芽胞杆菌属 (*Ammoniiibacillus*)

五十七、类芽胞杆菌属 (*Paenibacillus*)

五十八、解硫酸素芽胞杆菌属 (*Aneurinibacillus*)

五十九、短芽胞杆菌属 (*Brevibacillus*)

六十、溪苔芽胞杆菌属 (*Fontibacillus*)

六十一、糖芽胞杆菌属 (*Saccharibacillus*)

六十二、热芽胞杆菌属 (*Thermobacillus*)

第四节动球菌科 (*Planococcaceae*)

六十三、咸海鲜芽胞杆菌属 (*Jeotgalibacillus*)

六十四、鲁梅尔芽胞杆菌属 (*Rummeliibacillus*)

六十五、土壤芽胞杆菌属 (*Solibacillus*)

六十六、尿素芽胞杆菌属 (*Ureibacillus*)

六十七、绿芽胞杆菌属 (*Viridibacillus*)

第五节芽胞乳杆菌科 (*Sporolactobacillaceae*)

六十八、芽胞乳杆菌属 (*Sporolactobacillus*)

六十九、解支链淀粉芽胞杆菌属 (*Pullulanibacillus*)

七十、火山渣芽胞杆菌属 (*Scopulibacillus*)

七十一、肿块芽胞杆菌属 (*Tuberibacillus*)

参考文献

索引

《芽胞杆菌分类学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com